



FEDERAZIONE NAZIONALE  
IMPRESE ELETTROTECNICHE  
ED ELETTRONICHE



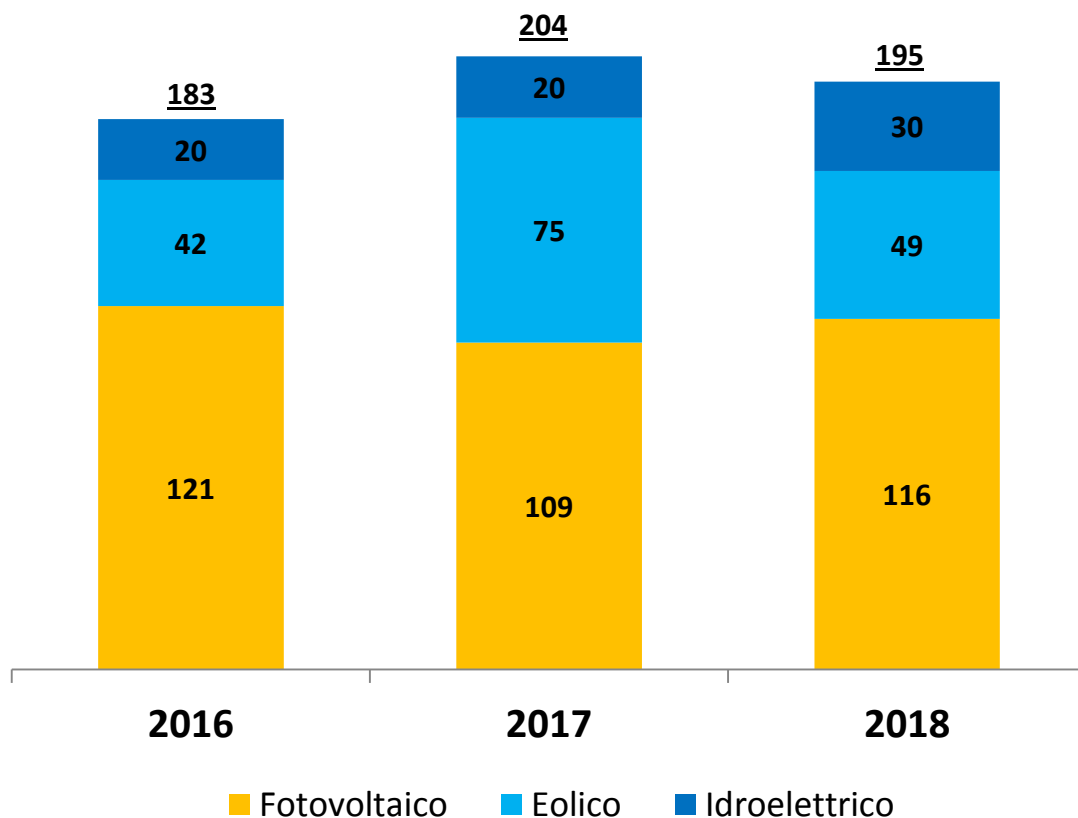
# OSSERVATORIO FER

ELABORAZIONE ANIE RINNOVABILI  
DATI GAUDÌ - FONTE TERNA

*Aprile 2018*

# VARIAZIONI TENDENZIALI (2016-2018)

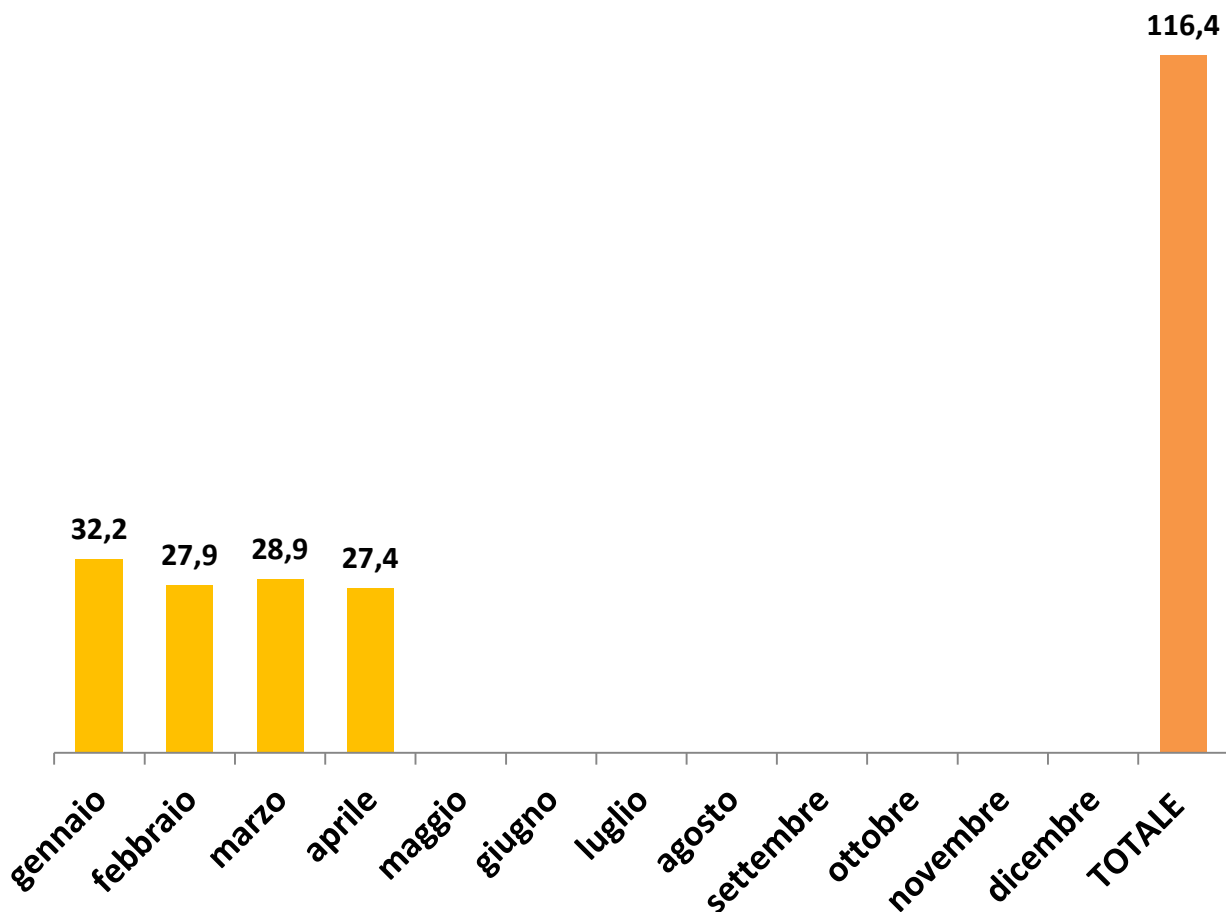
**Potenza connessa per fonte nel primo quadrimestre dell'anno di riferimento [MW]**



Variazioni tendenziali potenza totale impianti connessi in rete [%]		
FER	Gen-Apr 2017/2016	Gen-Apr 2018/2017
Fotovoltaico	-10%	+7%
Eolico	+78%	-34%
Idroelettrico	+1%	+45%
<b>FV + EO + IDRO</b>	<b>+11%</b>	<b>-4%</b>

# FOTOVOLTAICO - 2018

Potenza connessa mensilmente [MW]

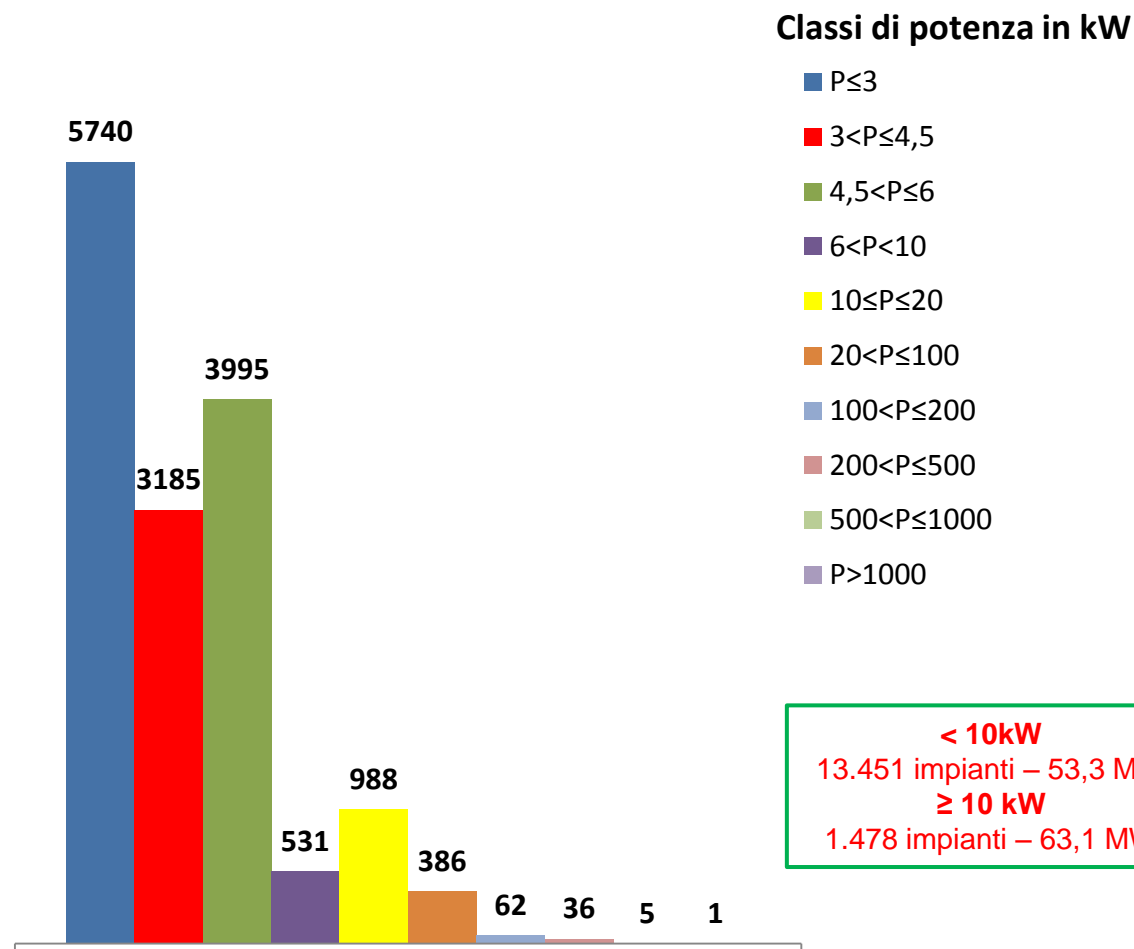
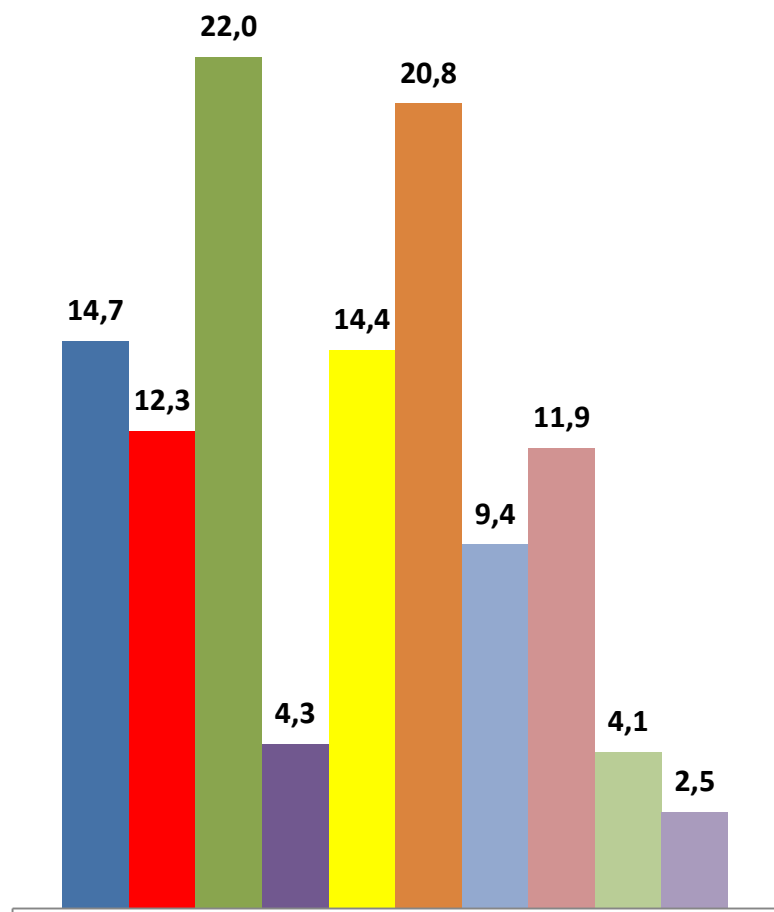


Variazione tendenziale potenza connessa [%]		
Periodo	2017/2016	2018/2017
Q1	-7%	+6%
Aprile	-20%	+12%

# FOTOVOLTAICO - 2018

Potenza connessa per classi di potenza nel 2018 [MW]

Numero di impianti connessi per classi di potenza nel 2018



Classi di potenza in kW

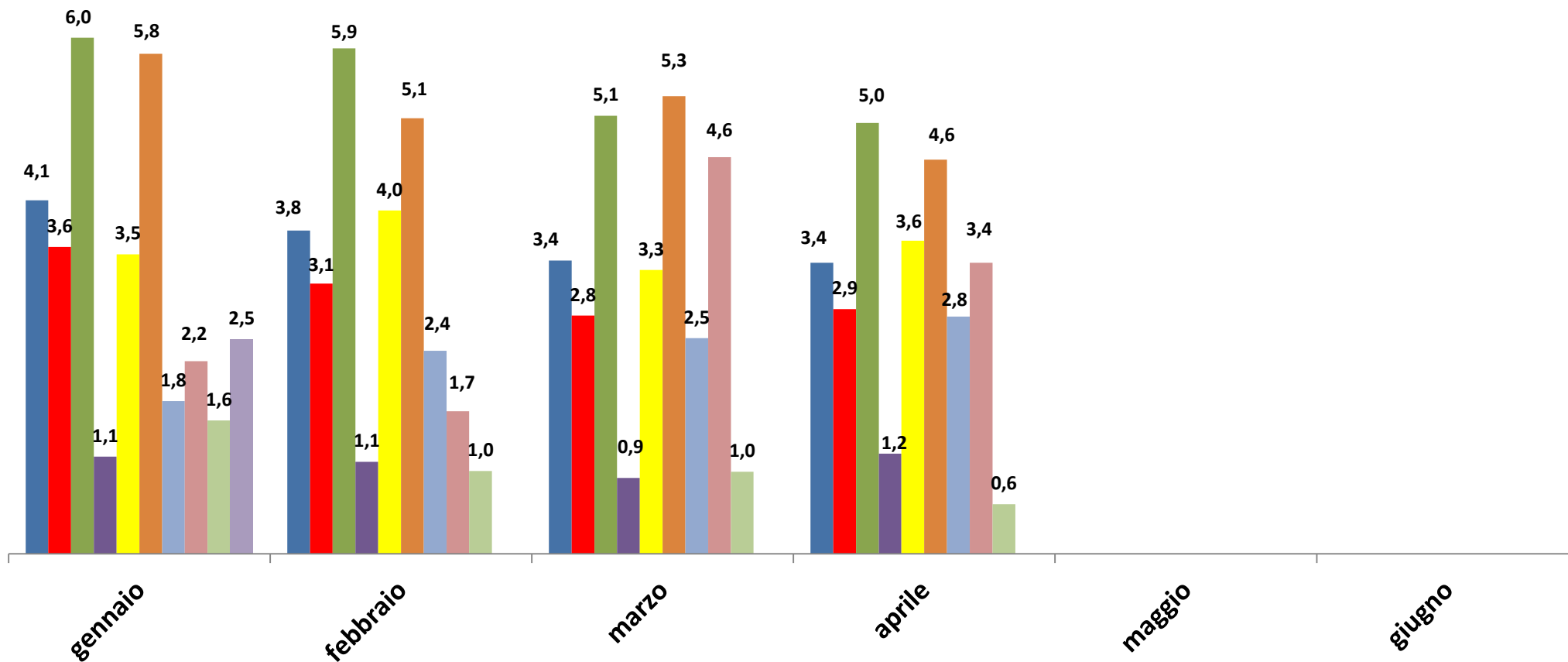
- P ≤ 3
- 3 < P ≤ 4,5
- 4,5 < P ≤ 6
- 6 < P < 10
- 10 ≤ P ≤ 20
- 20 < P ≤ 100
- 100 < P ≤ 200
- 200 < P ≤ 500
- 500 < P ≤ 1000
- P > 1000

**< 10kW**  
13.451 impianti – 53,3 MW  
**≥ 10 kW**  
1.478 impianti – 63,1 MW

# FOTOVOLTAICO - 2018

## Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

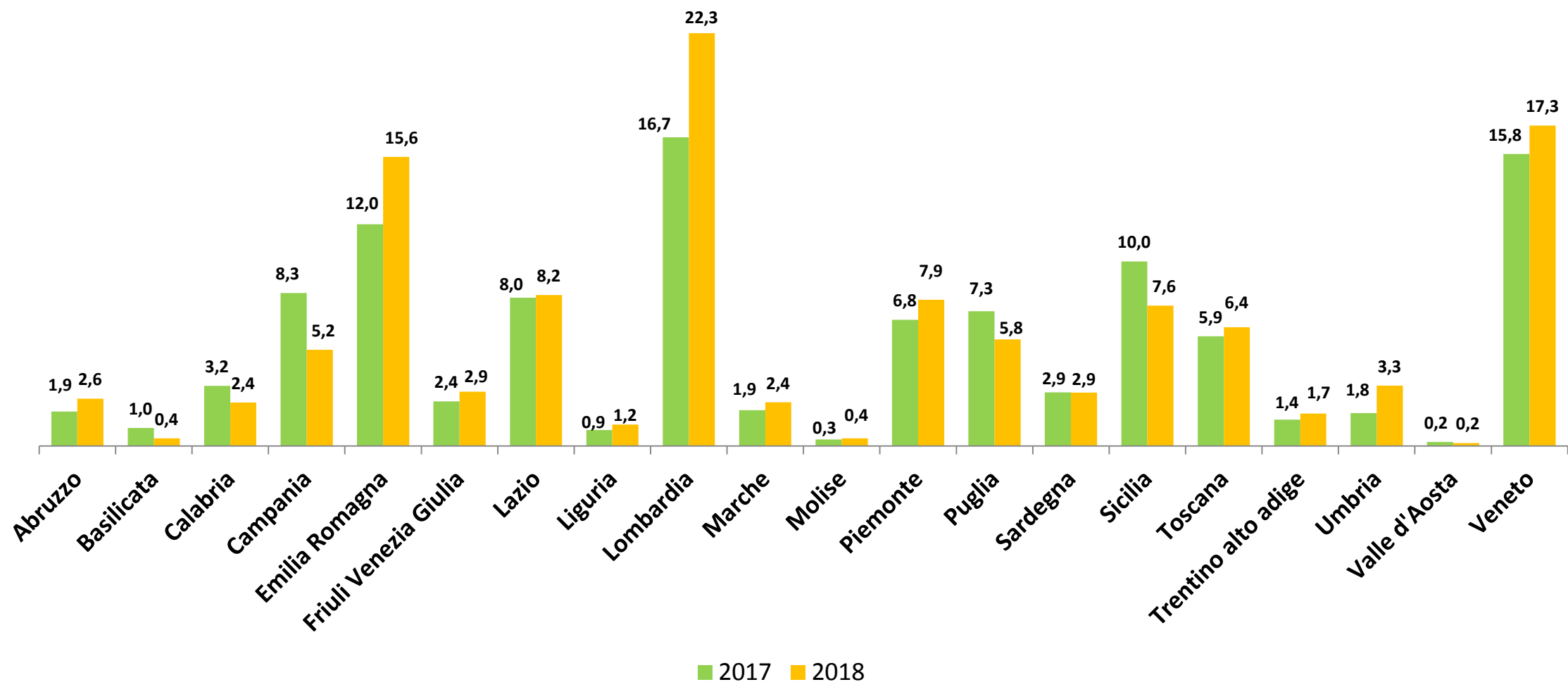
■ P≤3 ■ 3<P≤4,5 ■ 4,5<P≤6 ■ 6<P<10 ■ 10≤P≤20 ■ 20<P≤100 ■ 100<P≤200 ■ 200<P≤500 ■ 500<P≤1000 ■ P>1000





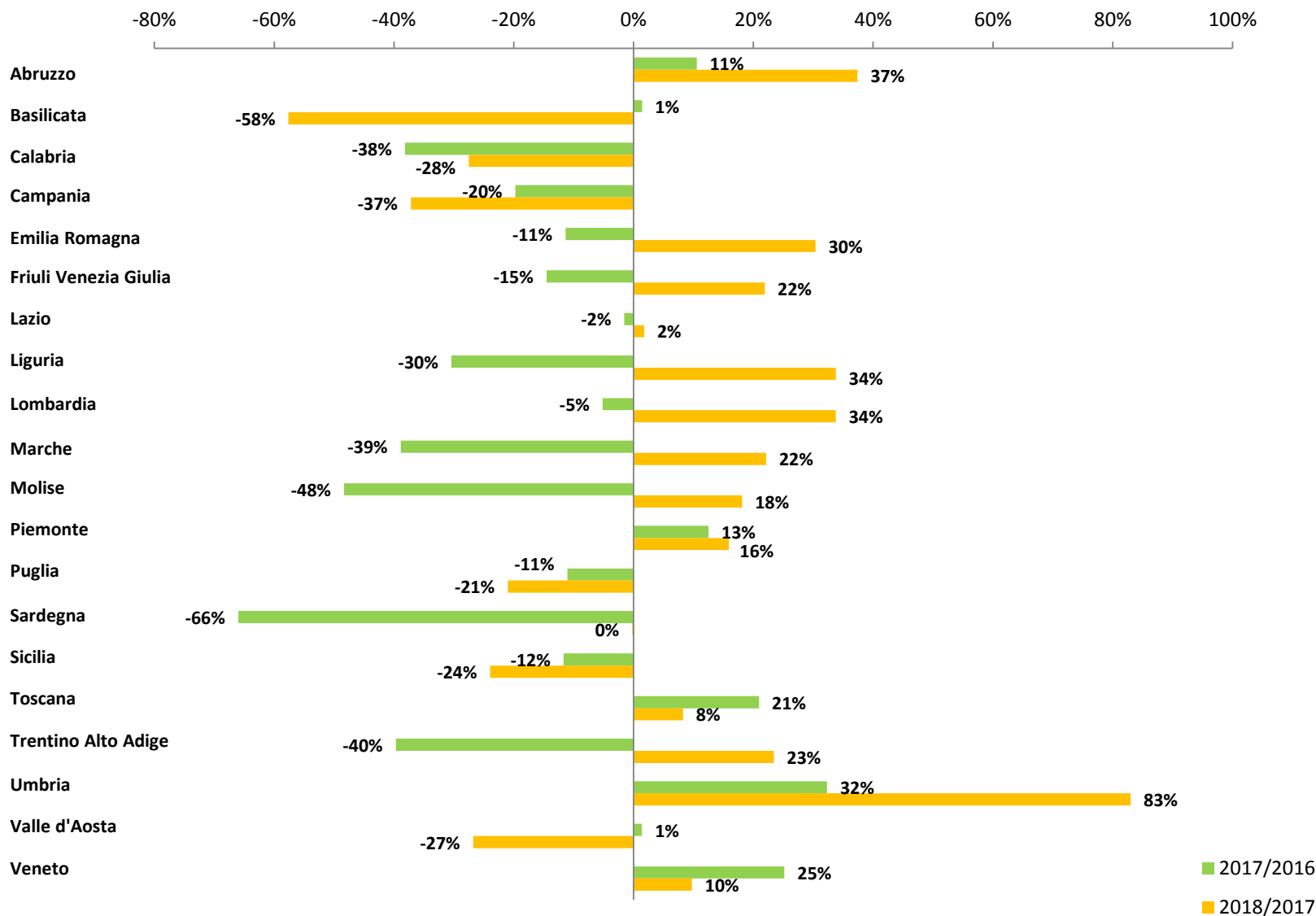
# FOTOVOLTAICO – 2017 vs 2018

Potenza connessa per regione [MW]



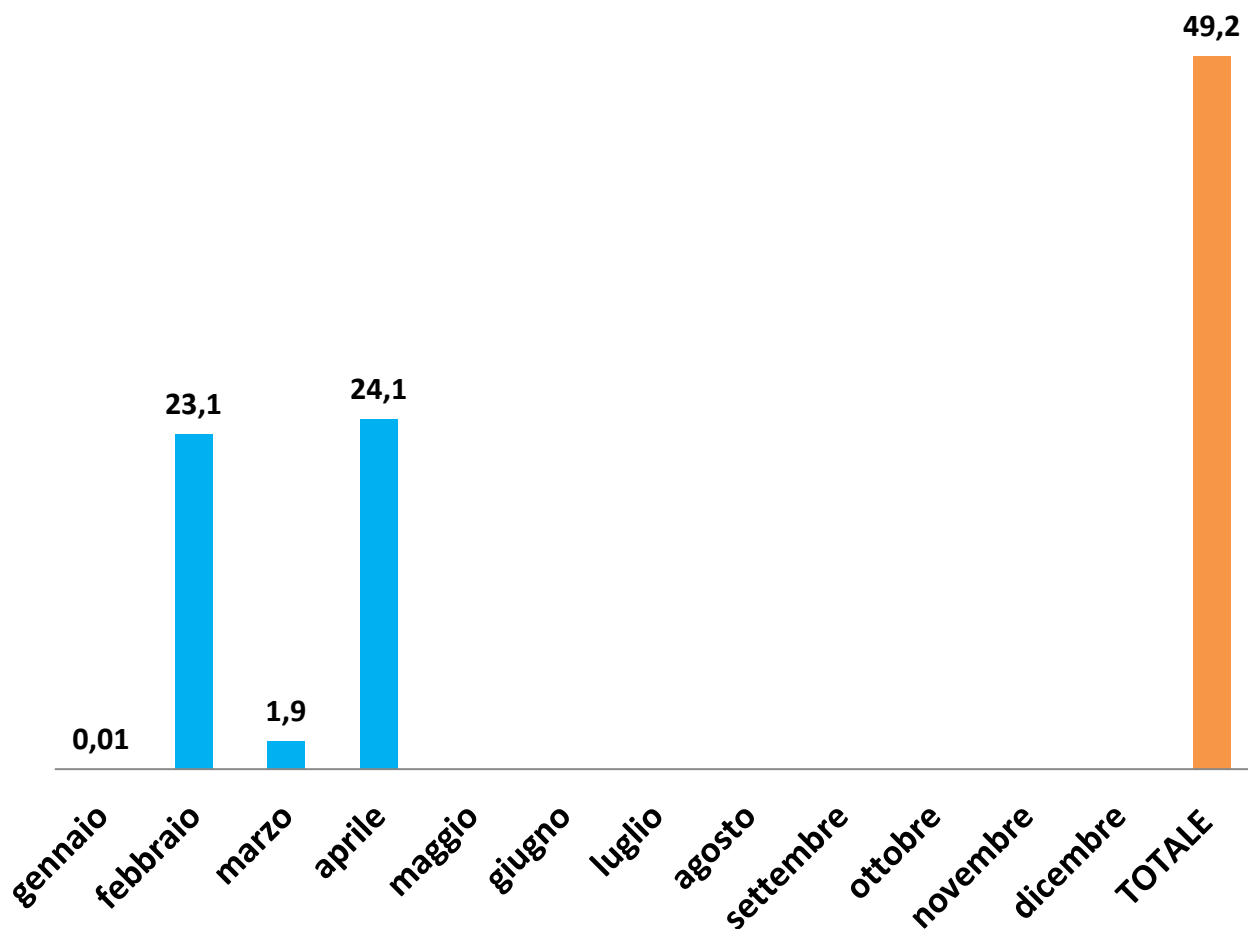
# FOTOVOLTAICO – variazioni tendenziali per regione

**Variazione % potenza connessa per regione**



# EOLICO - 2018

Potenza connessa mensilmente [MW]



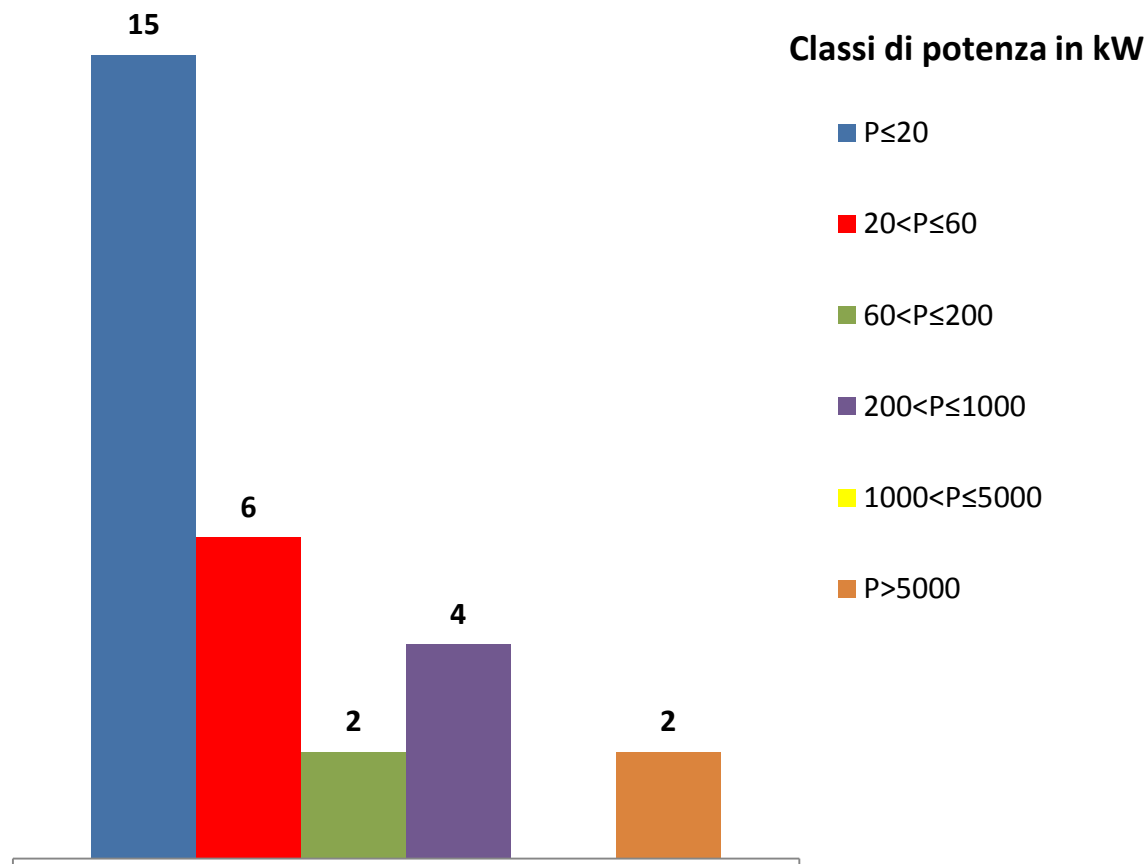
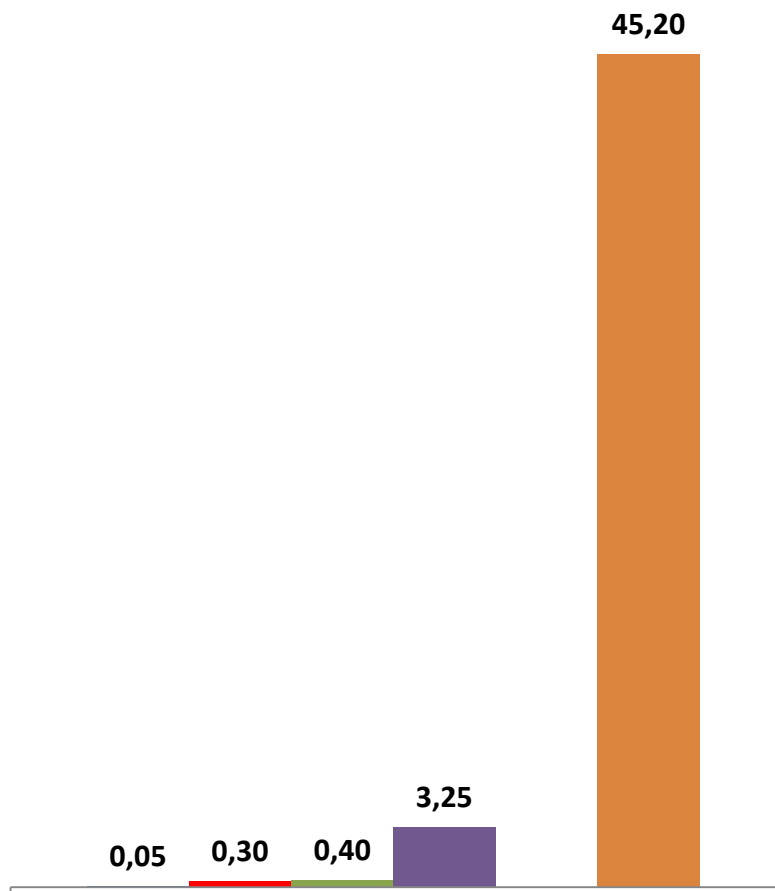
Variazione tendenziale potenza connessa [%]		
Periodo	2017/2016	2018/2017
Q1	<b>+269%</b>	<b>-48%</b>
Aprile	<b>-7%</b>	<b>-10%</b>



# EOLICO - 2018

**Potenza connessa per classi di potenza nel 2018 [MW]**

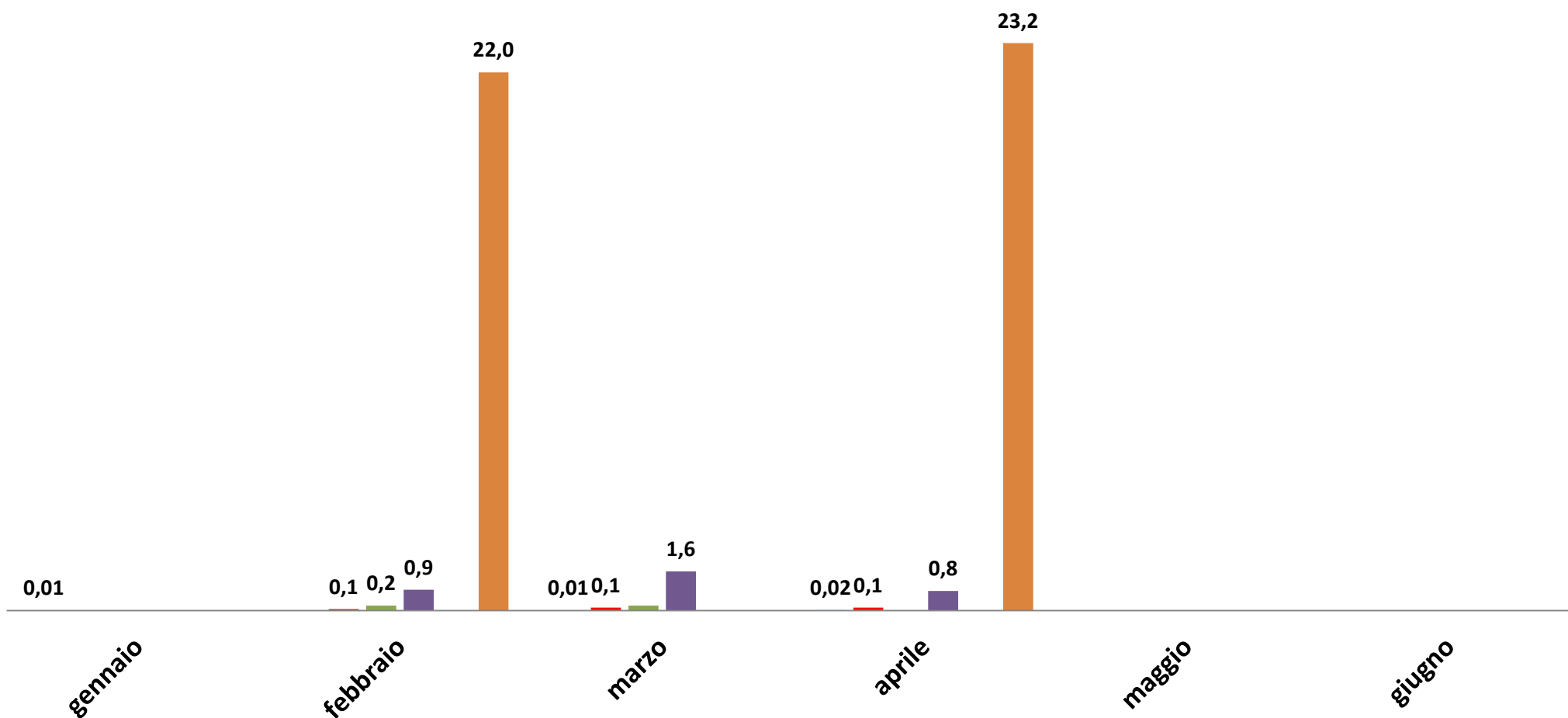
**Numero di impianti connessi per classi di potenza nel 2018**



# EOLICO - 2018

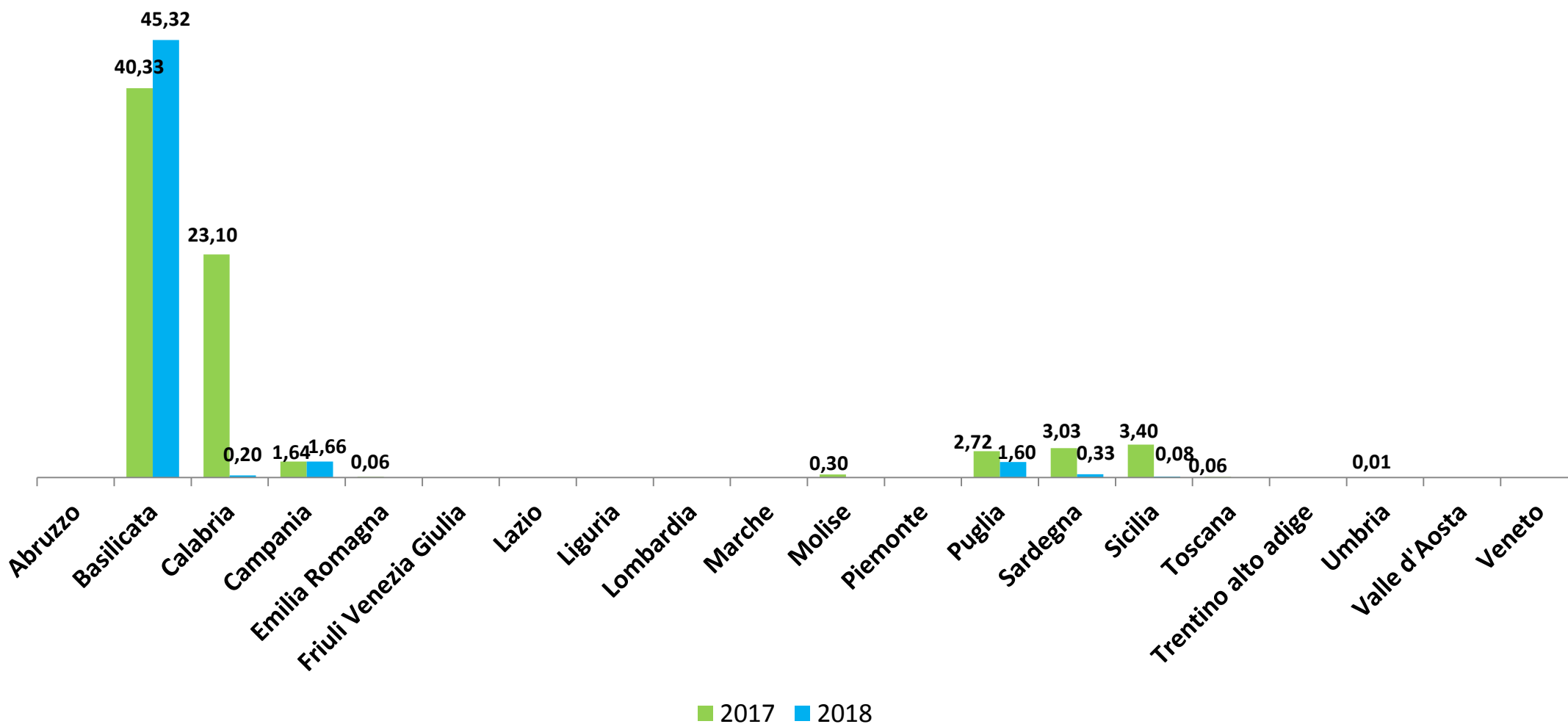
## Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

■ P≤20 ■ 20<P≤60 ■ 60<P≤200 ■ 200<P≤1000 ■ 1000<P≤5000 ■ P>5000



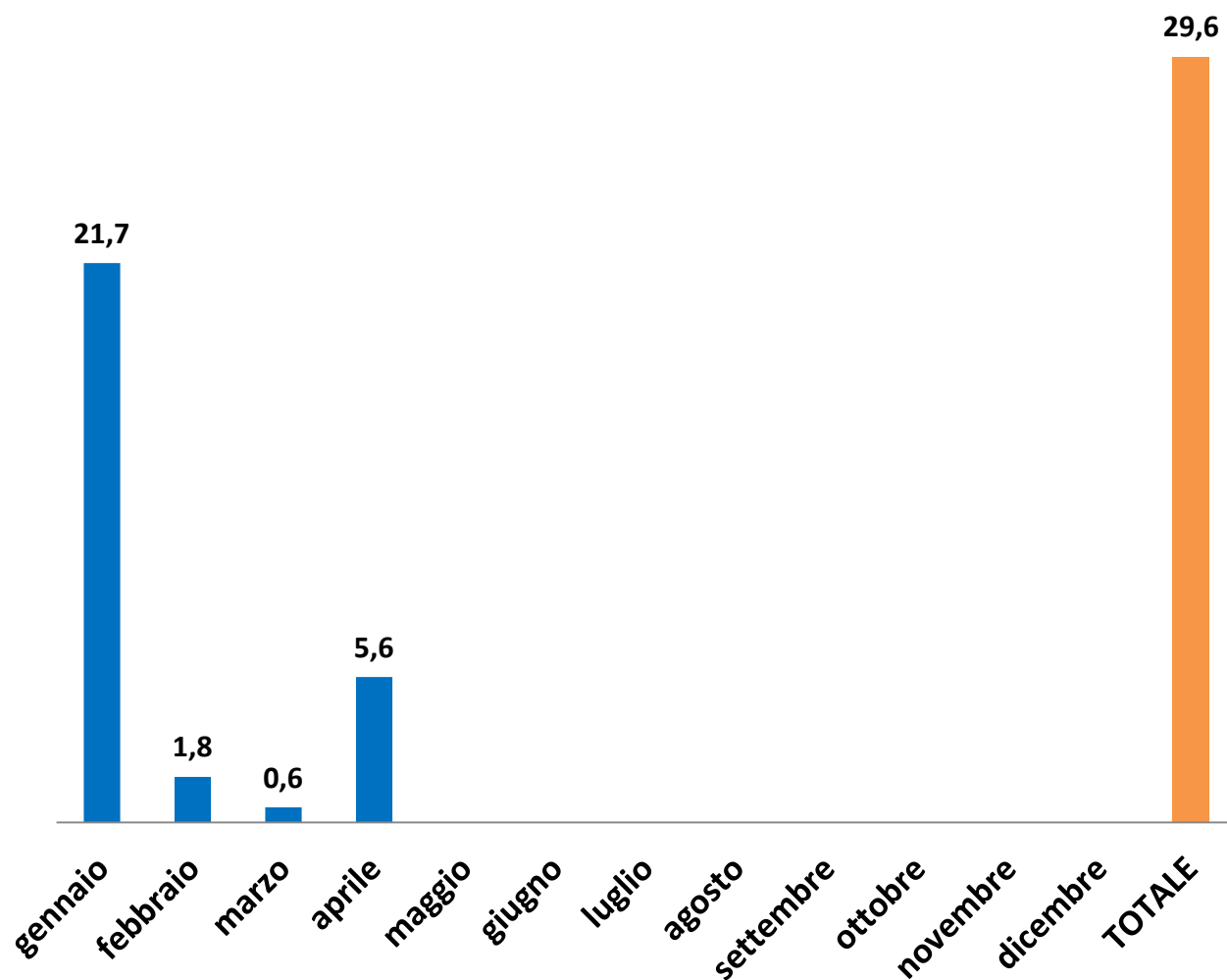
# EOLICO – 2017 vs 2018

Potenza connessa per regione [MW]



# IDROELETTRICO - 2018

Potenza connessa mensilmente [MW]



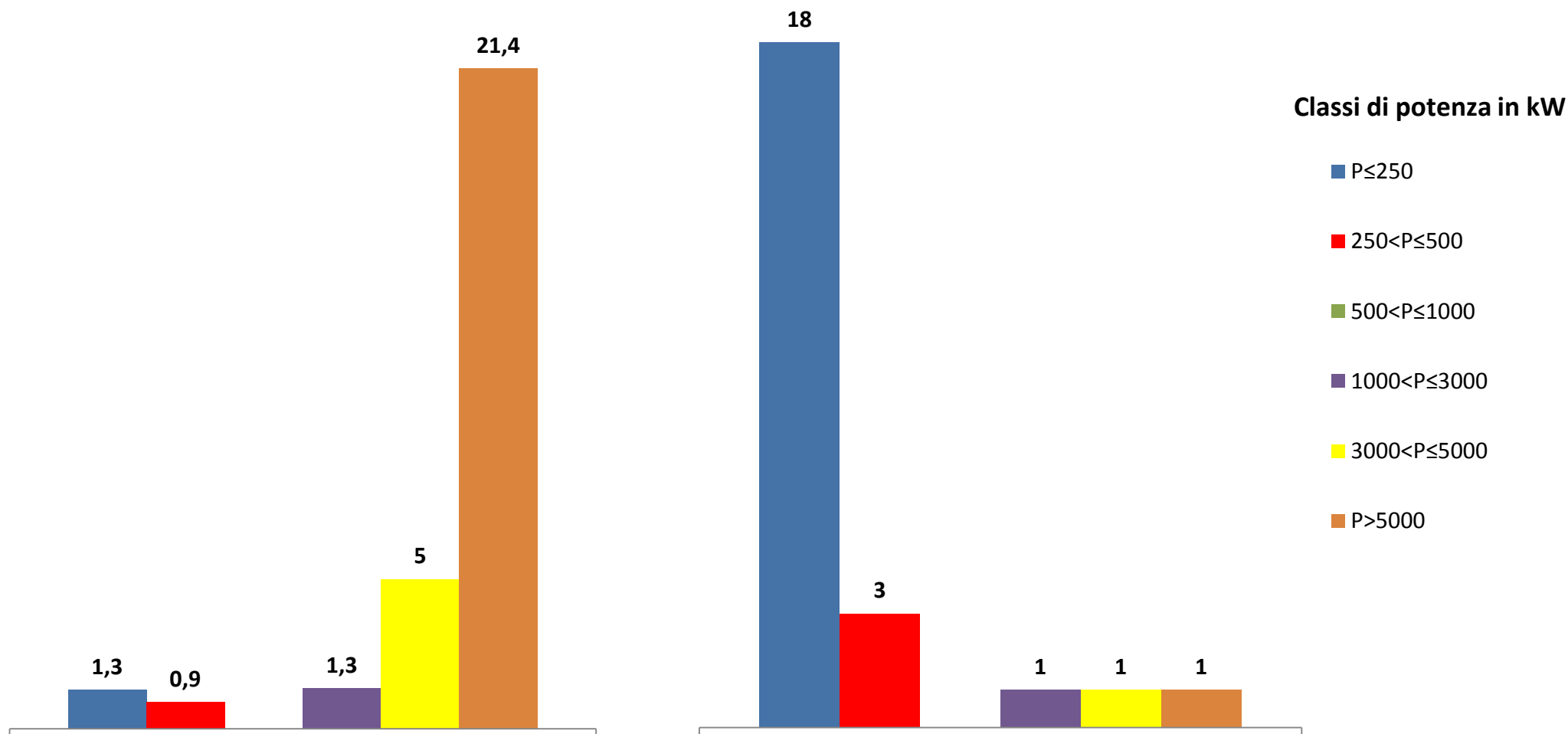
Variazione tendenziale potenza connessa [%]		
Periodo	2017/2016	2018/2017
Q1	+18%	+69%
Aprile	-24%	-10%



# IDROELETTRICO - 2018

**Potenza connessa per classi di potenza nel 2018 [MW]**

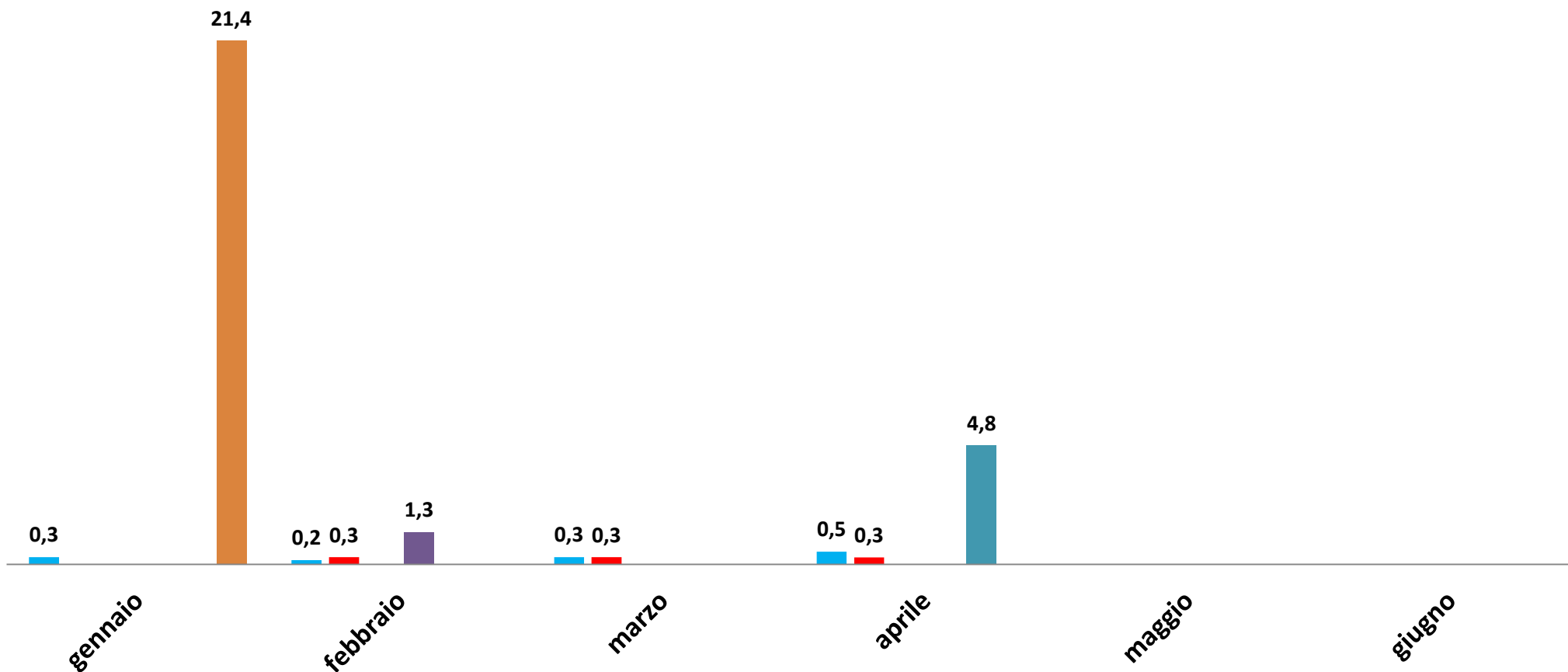
**Numero di impianti connessi per classi di potenza nel 2018**



# IDROELETTRICO - 2018

## Potenza connessa mensilmente per classe di potenza [MW]

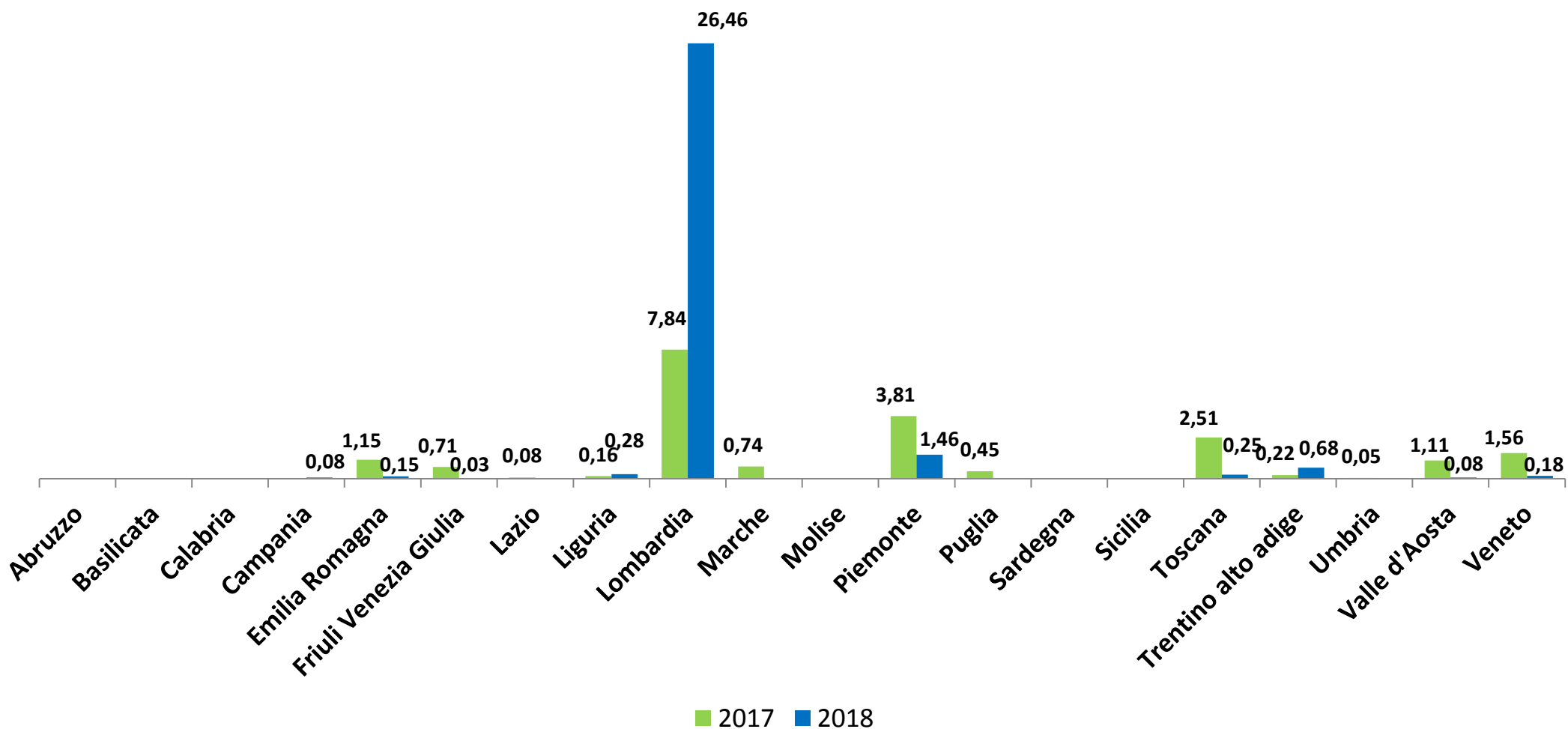
■ P≤250 ■ 250<P≤500 ■ 500<P≤1000 ■ 1000<P≤3000 ■ 3000<P≤5000 ■ P>5000





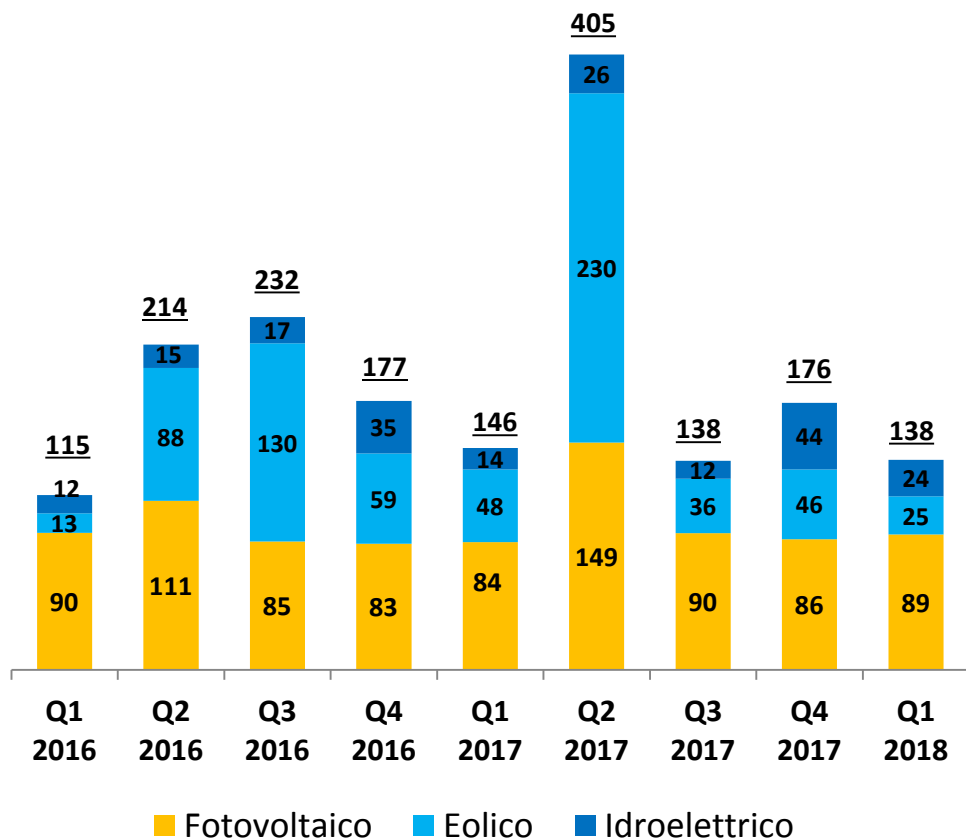
# IDROELETTRICO – 2017 vs 2018

Potenza connessa per regione [MW]



# VARIAZIONI CONGIUNTURALI (2016-2018)

Potenza connessa per fonte  
nel trimestre di riferimento [MW]



Variazioni congiunturali potenza totale impianti connessi in rete [%]								
FER	Q2 / Q1 2016	Q3 / Q2 2016	Q4 / Q3 2016	Q1 2017 / Q4 2016	Q2 / Q1 2017	Q3 / Q2 2017	Q4 / Q3 2017	Q1 2018 / Q4 2017
<i>FV</i>	+23%	-24%	-2%	+1%	+78%	-40%	-4%	+4%
<i>Eolico</i>	+576%	+49%	-54%	-20%	+381%	-84%	+28%	-45%
<i>Idro</i>	+28%	+13%	+100%	-59%	+81%	-54%	+270%	-45%
<b><i>FV+EO+IDRO</i></b>	<b>+86%</b>	<b>+8%</b>	<b>-24%</b>	<b>-17%</b>	<b>+177%</b>	<b>-66%</b>	<b>+28%</b>	<b>-21%</b>



# FOCUS: PRODUZIONE DA FER

[GWh]	Aprile 2018	Aprile 2017	%18/17	Gen-Apr 18	Gen-Apr 17	%18/17
Idrica	4.746	2.759	72,0%	13.330	10.460	27,4%
Termica	11.872	13.803	-14,0%	60.689	66.360	-8,5%
<i>di cui Biomasse</i>	1.443	1.449	-0,4%	5.854	5.892	-0,6%
Geotermica	476	479	-0,6%	1.909	1.938	-1,5%
Eolica	1.214	1.369	-11,3%	7.303	6.637	10,0%
Fotovoltaica	2.428	2.492	-2,6%	6.199	7.088	-12,5%
<b>Totale produzione netta</b>	<b>20.736</b>	<b>20.902</b>	<b>-0,8%</b>	<b>89.430</b>	<b>92.483</b>	<b>-3,3%</b>
Importazione	3.998	3.613	10,7%	18.238	14.409	26,6%
Esportazione	339	537	-36,9%	1.042	2.127	-51,0%
<b>Saldo estero</b>	<b>3.659</b>	<b>3.076</b>	<b>19,0%</b>	<b>17.196</b>	<b>12.282</b>	<b>40,0%</b>
<b>Pompaggi</b>	<b>299</b>	<b>248</b>	<b>20,6%</b>	<b>1.000</b>	<b>914</b>	<b>9,4%</b>
<b>Richiesta di Energia elettrica <sup>(1)</sup></b>	<b>24.096</b>	<b>23.730</b>	<b>1,5%</b>	<b>105.626</b>	<b>103.851</b>	<b>1,7%</b>

(1) Richiesta di Energia Elettrica = Produzione + Saldo Estero – Consumo Pompaggio.

- Nel mese di **Aprile 2018** il **50%** della produzione elettrica nazionale netta è dato da **FER** (10.307 GWh)
- **Gen-Apr 2018: il contributo da FER** (34.595 GWh) sulla produzione elettrica nazionale netta (89.430 GWh) corrisponde al **38,7%**
- **Produzione 2018 vs 2017:** Idroelettrico +27,4%    Bioenergie -0,6%    Geotermia -1,5%    Eolico +10,0%    FV -12,5%